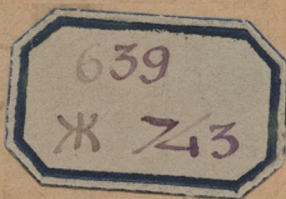


ВСЕСОЮЗНОЕ ПУШНО-МЕХОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
„С О Ю З П У Ш Н И Н А“



Научно-популярная библиотека
Серия: Пушные звери СССР
под общей редакцией Б. М. ЖИТКОВА

№ 1

Б. М. ЖИТКОВ

Читальня

СИСТЕМАТИКА ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

С предисловием
П. Ф. ГЕЛЬМЕРА

ВНЕШТОРГИЗДАТ
МОСКВА 1932

45124 9

45124

ВСЕСОЮЗНОЕ ПУШНОМЕХОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«СОЮЗПУШНИНА»

639
МК-743

Научно-популярная библиотека
Серия: Пушные звери СССР
под общей редакцией Б. М. ЖИТКОВА

№ 1

Б. М. ЖИТКОВ

СИСТЕМАТИКА ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

С предисловием
П. Ф. ГЕЛЬМЕРА

ВНЕШТОРГБИЗНАТ
БИБЛИОТЕКА
ЛЕНИНА
СЕРИЯ ЗООЛОГИЧЕСКОГО

ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ
и СПЕЦИАЛЬНОСТИ
в С. ПЕТЕРБУРГЕ
со. (Специально),
от. Карла (информация об)
Восход 10 14.

ВНЕШТОРГГИЗДАТ
МОСКВА 1937

ИЗВ. 1936 Г.

45124.17
ТК

АРАЛ

Упол. Главлита № В—15616.

Заказ № 1568.

Тираж 10.000

Тип. Изд-ва „Экономическая жизнь“. М. Дмитровка, 16.

БЕЛОРУССКАЯ НАУКА
БЕЛОРУССКАЯ НАУКА
ИЗДАНИЕ
Г. БЕЛОРУССКОГО
УЧ. СОВЕЩАНИЕ,
УЧ. СОВЕЩАНИЕ
ВЫПУСК 10 14.

ПРЕДИСЛОВИЕ

(К серии научно-популярной библиотеки
„Пушные звери СССР“)

Наша партия и правительство, намечая очередные задачи в области выполнения 5-летки в 4 года, неизменно исходили и исходят из социально-экономических сдвигов, происходящих в стране, из особенностей текущего этапа нашей революции, из задачи ускорения темпов строительства социализма. XVI съезд партии, исходя из того, что социалистический сектор сосредоточил в своих руках все хозяйственные рычаги народного хозяйства, охарактеризовал современный этап социалистического строительства как вступление СССР в период социализма.

На основе огромных успехов индустриализации партия добилась преобладания социалистического сектора в народном хозяйстве СССР, гигантского роста колхозного движения и превращения колхозников в центральную фигуру земледелия.

Мы завершаем построение фундамента социалистической экономики.

Но и на самом XVI съезде и после него партия систематически подчеркивала двойственность современного этапа.

«Мы в период социализма вступили, но нэп мы еще полностью не исчерпали» (Сталин). Вступив в первый период социализма, еще проходим последний этап нэпа.

Это своеобразие современного этапа определяет собой характер политики партии и правительства на различных участках строительства социализма, налагая свой отпечаток и на методы руководства народнохозяйственным строительством. Партия и правительство проводят сейчас коренную перестройку методов работы в различных областях социалистического строительства. Тов. Сталин в своей речи на совещании хозяйственников указал на основные рычаги перестройки методов хозяйственного руководства в соответствии с новой обстановкой.

Одним из очередных звеньев является овладение техникой и тесно с этим связанный вопрос о кадрах. Отставание на этом участке представляет сейчас огромную трудность на пути даль-

нейшего нарастания большевистских темпов. В перестройке этой области работы партия исходит из особенностей современного этапа, из задачи дальнейшего ускорения социалистического наступления.

26 октября 1931 г. ЦК ВКП(б) вынес историческое постановление о путях укрепления и завершения реконструкции пушно-мехового дела в Союзе. Суть и важность этого постановления состоит в том, что оно дает прямую, реально-конкретную установку не только в деле выполнения 5-летки в 4 года, но совершенно конкретно намечает пути и методы работы на следующую 5-летку. Проведение в жизнь этого поистине исторического решения несомненно поставит пушно-меховое дело в СССР на совершенно новые рельсы, дав ему высококультурный и вместе с тем промышленный характер. Проведение в жизнь этого постановления требует высококвалифицированных работников на всех участках пушно-мехового дела. Отсюда и подготовка кадров является таким же узловым вопросом, как борьба с обезличкой, уравниловкой, борьба за механизацию, правильную организацию труда, за перестройку системы зарплаты, за качество продукции и т. д., — против всех тех болячек, отмеченных т. Сталиным, которые на сегодняшний день являются основной причиной прорыва плана, прорывов, ставших тормозом в деле успешного выполнения народнохозяйственного плана.

Вопросы кадров с большей остротой, чем в ряде других отраслей, стоят в пушно-меховом деле, так как многие его ответвления являются совершенно новыми отраслями, которые довоенной России были либо совершенно неизвестны, либо находились в зачаточном состоянии (мехпромышленность, звероводство, кролиководство, плановое охотхозяйство и т. д.). Этим определяется и та гигантская работа, которая нужна сейчас, чтобы получить необходимое количество специалистов, не только знакомых с этой отраслью хозяйства, в реконструкции которой им предстоит принять участие, но и четко представляющих себе, какие методы работы должны применяться в этом хозяйстве.

Социально-политические сдвиги, происшедшие в нашей стране в связи с социалистической реконструкцией как промышленности, так в особенности сельского хозяйства, предусматривают новый тип современного специалиста.

Овладевать техническими знаниями, детально и добросовестно их изучая и в то же время соединяя это изучение с всегда живым, действенным, построенным на научном предвидении методом анализа Маркса и Ленина и умением организовать и воз-

главлять трудовой энтузиазм масс на фронте социалистического строительства — такова громадная задача наших растущих кадров руководителей промышленности и неразрывно связанных с ними масс ударников, с такой самоотверженностью строящих социалистическое производство.

Ленин еще в 1914 году, анализируя следствия перехода средств производства в собственность пролетариата, считал основным из этих следствий «громадное повышение производительности труда, сокращение рабочего дня, замену остатков рутинной мелкого, примитивного, раздробленного производства коллективным усовершенствованным трудом» (Ленин, т. XVIII, 2 изд., стр. 25). В настоящее время эти положения Ленина претворяются в жизнь в СССР в громадных масштабах.

Упомянутым постановлением ЦК ВКП(б) на «Союзпушнину», как ведущий орган в пушно-меховом деле СССР, возложена громадная ответственность за реконструкцию этой отрасли нашего хозяйства. Выполнение этого почетного задания требует от каждого хозяйственника, от каждого специалиста, от каждого рабочего умения «по-новому работать, по-новому руководить» (Сталин).

Среди методов подготовки новых специалистов, принятых Союзпушниной, весьма существенную роль и значение должен сыграть метод широчайшей популяризации всех технических знаний в пушно-меховом деле. Дать грамотную популярную техническую книгу — вот основной мотив для издания «Научно-популярной библиотеки», которая явится популярным и вместе с тем научно-обоснованным пособием для широких масс низовых работников во всех областях пушно-мехового дела в СССР.

П. Ф. Гельмер

Систематика пушных зверей

I

Для хорошей постановки работы необходимо полное знание дела. Пушная промышленность дело очень сложное. В основе его лежит получение сырья, т. е. добывание охотниками вольного зверя, живущего в охотничьих угодьях, а отчасти и использование для получения пушнины животных домашних или полудомашних, разводимых на фермах. А завершается все это обработкой шкур и окончательной выделкой из них платья и иных предметов потребления.

На пушнину идут шкуры очень многих видов или пород зверей, живущих в различных странах мира. Многочисленны и породы таких зверей на обширном пространстве Союза ССР. Есть такие, которые добываются только на крайнем севере — на островах Полярного моря и в северной тундре, где нет лесов, где 9 месяцев стоит зима и живут только кочевники. Есть звери лесные, обитающие в глухой тайге, где также очень редко население. Есть и степные формы, и даже такие, которые мирятся с земледельческой культурой и питаются зерновыми хлебами или иными растениями, разводимыми человеком. Вся совокупность видов животных, населяющих страну или какой-нибудь район, называется фауной данной местности.

Можно говорить следовательно о фауне СССР или о лесной, степной фауне и т. д.

В различных частях Союза добыванием пушных зверей занимаются представители различных народностей. Самоед или чукча на крайнем севере, тунгус в глухой тайге Сибири, казак или туркмен в южных сухих степях добывают пушнину частью для своих надобностей, но преимущественно для сдачи государству в обмен на продукты первой необходимости. В Сибири есть целые племена, живущие исключительно охотничьим промыслом. Первенствующее значение имеет он и в быте и экономических условиях жизни русских, живущих оседло в глубине тайги или в тундре на крайнем севере. Отдельных племен, часто малочисленных, на

территории СССР живет очень много. Понятно, что охотничий и в частности пушной промысел в различных местностях протекает в различных бытовых и технических условиях. Точно так же в различных местностях и угодьях разных типов меняются установки промысла на важнейшие пушные виды. На полярном Севере и в тундре главный промысловый пушной зверь — песец, в тайге — белка, в степях добывают корсака, белого хоря, сурков, сусликов. Каждый из этих зверей и вообще каждый пушной зверь представляет собою как бы отдельную единицу. Он имеет определенную площадь распространения: мягкая или лесная куница встречается например только в лесах Европейской части Союза, едва переходя Уральские горы, а соболь, напротив, — сибирский зверь и в Европе встречается только на ограниченном пространстве у верховьев Печеры и Камы. Так же и по отношению к климату и характеру угодий, в которых держится зверь, пушные звери различны. Лисица встречается и в лесах и в степных местностях, а белка — только в лесах. Песец заходит зимой в северные части тайги, но копает норы и выводит детей только в открытой тундре и на островах Полярного моря. Зверь каждой породы имеет свои условия жизни, привычки и повадки, которые нужно знать и промысловнику, который за ним охотится, и людям, связанным с любой отраслью охотничье-промыслового дела. При усиленном преследовании запасы зверей определенной породы могут подвергаться неумеренному истощению. Тогда необходимы бывают те или другие хозяйственные мероприятия, которые могут поддерживать или даже повысить основные запасы животного, населяющего определенные угодья. Из состава наших пушных зверей речной бобр был когда-то важным предметом промысла и вывоза, а теперь он сохранился в немногих местах страны. Общее количество бобров в СССР вряд ли составляет более 1.000 штук, и добывание бобра давно уже запрещено законом. Точно так же закрыт промысел морской выдры (в пушном деле называется «камчатский бобер»), живущей у берегов Командорских островов в Тихом океане, так как численность основного стада ее была подорвана неумеренным промыслом. Воспрещено добывание выхухоли. Местными постановлениями в различных частях государства объявляются временные запуски на разных зверей — на соболя, куницу, речную выдру, — как только сильное снижение цифр добычи сигнализирует опасность истощения запасов зверя в определенном районе.

У разных пород зверей способность восстанавливать эти запасы различна: Одни размножаются быстро, другие медленно. Морская выдра приносит одного детеныша, а волк — до 12 в одном помете. Но волк, как и другие хищные звери, мечет один раз в год, а зайцы рожают несколько раз — с ранней весны до осени. Усиленное размножение, в особенности повторение пометов

В течение лета, свойственно преимущественно той группе зверей, которые называются грызунами. Грызуны растут и достигают половой зрелости быстрее, чем хищники.

Одни звери избегают не только близости человека, но и тех изменений, которые вносит в условия местности сельскохозяйственная культура. Соболь и лесная куница больше любят глухой лес, не тронутый топором и мало посещаемый людьми. А хорек охотно селится близко от жилья и начинает иногда кормиться домашней птицей. Сурки живут только в первобытной непахан-



Рис. 1. Лемур; принадлежит к отряду полуобезьян; живет на Мадагаскаре и дает довольно хороший мех.

ной степи, а хомяк копает норы в хлебных полях. Одни звери легко ручнеют, другие и в неволе остаются дикими. Точно так же одни породы легко размножаются в условиях неволи, даже при содержании их в клетках зоологических садов. Другие, даже поставленные в условия некоторой свободы, в неволе не размножаются. Понятно, насколько важны эти свойства для решения задачи одомашнивания новых видов диких животных, в частности пушных зверей, которых стараются теперь перевести в домашнее состояние. Домашним в настоящем значении этого слова животное делается тогда, когда оно вполне привыкает к условиям жизни человека, не убегает на волю и перестает быть опасным, и когда оно в то же время нормально размножается. Таковы

почти все наши домашние животные, прирученные первобытным человеком так давно, что об этом времени не сохранилось никаких исторических данных или воспоминаний. Примером исключения служит слон, которым человек пользуется с незапамятных времен, но который в неволе не размножается правильно. Слона нельзя поэтому считать вполне одомашненным, хотя он легко приручается. Из пушных зверей, которых начали пробовать обращать в одомашненное состояние лет 50 тому назад, лисица имеет все свойства, позволяющие надеяться на ее успешное разведение. А соболя и куницы пока трудно размножаются в неволе.



Рис. 2. Выхухоль—представительница отряда насекомоядных, живет в озерах речных пойм в бассейнах Волги и Дона. Добыча выхухольи запрещена, т. к. запасы этого пушного вида не велики.

При содержании зверей на пушных фермах важно во всех отношениях вести совершенно правильно кормление зверей. А для этого нужно прежде всего знать, как и чем зверь питается на воле. Не в меньшей степени важны и другие подробности жизни разводимого животного, позволяющие вести правильно его содержание.

Все изложенное показывает, что каждую породу промысловых животных необходимо изучать и знать с самых различных сторон и в различных условиях ее существования. Это одинаково нужно и охотнику, и пушнику, и звероводу. Наука о животных, именуемая зоологией, группирует животных (ботаника делает то же с растениями) в определенные систематические группы, давая систему всего животного царства. В этой системе каждый вид

или порода животных занимает определенное место, в зависимости от строения своего тела. От строения же тела зависят все условия жизни животного. И в обыденной жизни люди издавна не только называют животных, но и группируют их определенным образом. Гусь, утка, орел, воробей — это птицы. А соболь, медведь, волк — это звери. Всякий знает также, что волк, лисица, песец — это звери, похожие на собаку, а тигр, леопард, рысь — это большие кошки.

С зоологической систематикой в ее главных основах необходимо познакомиться, чтобы ясно представлять себе систематическое положение каждого из пушных зверей, внесенных во Всесоюзный стандарт и дающих пушной промышленности пушной товар. Описанию отдельных пушных зверей и посвящена серия брошюр, издаваемая Сектором технической пропаганды Союзпушнины («Союзтехпромпушнина»).

II

Все бесчисленные и разнообразные организмы или живые существа, населяющие землю, составляют мир растений и мир животных. Изучать отдельных представителей животного и растительного мира, сравнивать их между собою и разбираться в их множестве стало в полной мере возможным только при наличии классификации или системы организмов, которая постепенно была создана наукой о живых существах — биологией. Основанная на глубоком изучении строения организмов, их развития и сравнения с формами, жившими в прежние эпохи существования земли, классификация эта и в настоящее время продолжает изменяться и совершенствоваться.

Основной единицей в системе животных и растений считают вид. Так называется группа организмов, наиболее сходных между собою, нормально размножающихся, причем появляющиеся в жизнь потомство их вполне сходно с родителями. Следовательно признаки каждого вида правильно передаются по наследству и отличают этот вид от других к нему близких. Ряд относительно близких видов соединяется в системе в род. Вид всегда обозначается двумя словами, и в биологии принята латинская терминология, унаследованная от науки глубокой древности и средних веков и единственно возможная при существовании научной литературы на многих языках. Из двух терминов, обозначающих вид, на первом месте ставится родовое название, на втором — видовое. Правильные видовые названия будут следовательно построены так: медведь бурый, медведь белый, медведь американский или черный. Соответствующие латинские термины будут — *Ursus arctos* L., *Ursus maritimus* Desm., *Ursus americanus* Pall. Поставленные после видового названия буквы обоз-

начают сокращенно имя натуралиста, впервые описавшего вид или, во всяком случае, давшего принятое в науке видовое название обозначаемому животному. В нашем примере буква *L* обозначает *Линнея*, формула *Desm.* — французского зоолога *Демаре*, — *Pall.* — русского академика *Палласа*. Прибавление имени автора к видовому названию необходимо при обширности и сложности накопившейся систематической литературы и наличии нередко разных названий, данных одному и тому же зверю различными учеными. В общежитии, на русском или европейских языках, вид обо-



Рис. 3. Водяная крыса; принадлежит к отряду грызунов. Теперь промыщляется в СССР в большом количестве и дает дешевые меха.

значается часто одним словом. Но такое обозначение достаточно точно только в том случае, если в составе всего животного царства числится только один вид, образующий в то же время родовую или подродовую группу. Так слово «тигр» обозначает определенный вид зверя, обитающего в южной половине Азии. С другой стороны под термином «собака» подразумевается обыкновенно собака домашняя. В сущности же это родовое название, так как в системе отличают собаку домашнюю и собаку динго — дикую или одичавшую, живущую в Австралии. К той же родовой группе относятся волк и шакал. Точное определение вида той систематической единицы, которая составляет как бы основу системы, в сущности довольно затруднительно. Вид складывается из совокупности особей, обладающих рядом определенных и видимо постоянных признаков, которые передаются по наследству и отлича-

ют данный вид от видов, к нему близких. Каждый вид дает сходное с собою потомство и имеет определенную область обитания. При этом нормально вид размножается внутри себя, не скрещиваясь с другими видами. Если такое скрещивание между самцом одного вида и самкой другого происходит (и происходит оплодотворение, возможное между близкими видами и даже родами), то обыкновенно родится потомство бесплодное, неспособное к дальнейшему размножению. Так бесплодны мулы и лошаки, происходящие от скрещивания лошади и осла. Бесплоден повидимому и кидус — помесь куницы и соболя, который имеет промежуточные признаки между куницей и соболем. Однако бывают и исключения из этого правила. Так, явно различные виды диких быков могут давать плодовитое потомство. Такое же потомство при скрещивании дают формы, которые нередко в литературе обозначаются как самостоятельные виды, но по сходству признаков своих и ничтожности отличий являются в сущности более мелкими систематическими единицами. Виды, далеко стоящие друг от друга в системе, не могут давать помесей по отсутствию взаимного полового влечения и во всяком случае потому, что оплодотворения, т. е. слияния половых элементов самца и самки (сперматозоида и яйца), не происходит. Все рассказы о помесях между кошкой и кроликом или человеком и собакой относятся к области вымысла.

Итак виды группируются в роды, очень различные по своему объему, т. е. по количеству слагающих их отдельных видов. Ряд родов или подродов (собаки, лисицы, песцы), сходных по общему складу и строению тела и многим внешним признакам, составляют семейство собак *(Canidae)*. Ряд семейств, относительно сходных с собачьими и в частности—в данном случае—имеющих схожее строение зубов (кошачьи, куницевоы, медвежьи), составляют отряд хищных *(Carnivora)*, принадлежащих, вместе со многими другими отрядами, к классу млекопитающих. Все млекопитающие и вместе с ними классы птиц, пресмыкающихся, земноводных и рыб принадлежат к типу позвоночных животных.

Последовательность и отношение систематических групп от вида до типа (все животное царство распадается на ряд типов) можно наглядно изобразить следующей таблицей.

Виды	Медведь белый, медведь бурый, медведь американский	Куница лесная, куница каменная, куница соболь
Роды	медведь	куница
Семейства	медвежьи	куницевоы
Отряд	хищные	
Класс	млекопитающие	
Тип	позвоночные	

Но организмы способны изменяться под воздействием окружающей среды. Вид состоит из множества особей, которые не вполне сходны по своим признакам: каждое существо имеет мелкие черты отличия, только ему свойственные. Лисята из одного выводка отличаются один от другого так же, как отличаются люди одной семьи. И в пределах вида могут быть намечены меньшие систематические группы, особенно резким примером которых могут служить расы домашних животных. Болонка, пойнтер и

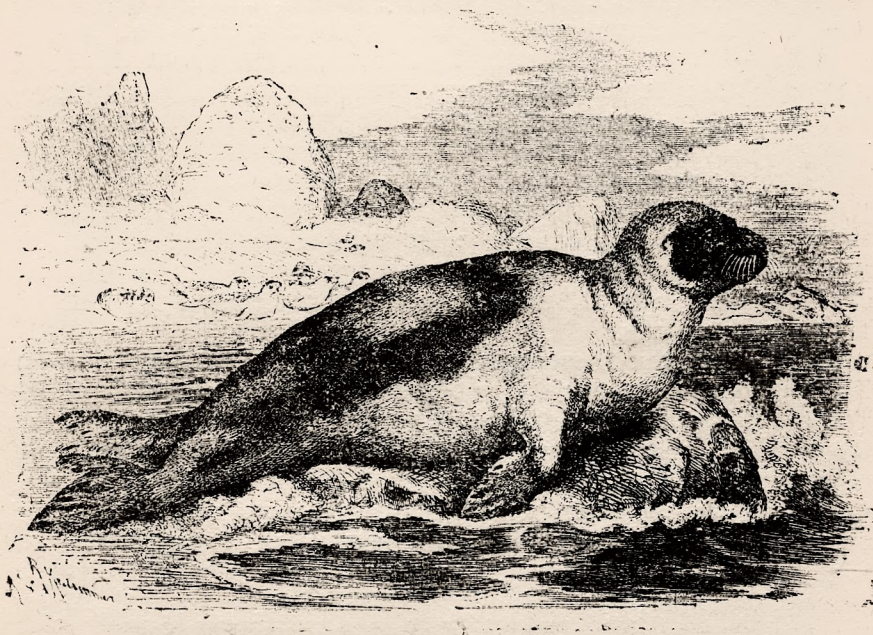


Рис. 4. Тюлень гренландский, промысливаемый в Белом море, принадлежит к отряду ластоногих. Новорожденный тюлень — белёк дает ценный мех.

борзая принадлежат к одному виду — собака домашняя. Они уклонились от первоначального облика вида вследствие влияния одомашнения и искусственного вывода породы человеком. Формы, слагающие дикий вид, имеют гораздо менее резкие черты отличия. Однако все же данный вид часто представляет собою группу из нескольких подвидов, тесно примыкающих вследствие близости признаков к основному виду. Подвидом называется совокупность особей, отличных от основного вида по некоторым мелким признакам, но связанных с этим видом и другими его подвидами наличием переходных форм. Подвид, как и вид, имеет определенную географическую об-

ласть распространения. Так в пределах Союза на обширной площади распространения лесной или мягкой куницы зоологи отличают три подвида, из которых каждый приходится отмечать третьим дополнительным подвидовым названием: это куница лесная типичная, распространенная на севере и отличающаяся крупным ростом туловища, крупным черепом и темным цветом меха; куница лесная среднерусская, меньшая ростом, с более светлым мехом, и куница лесная кавказская, тоже крупная, с широким черепом и светлым тоном зимней шерсти. Последний подвид занимает всю лесистую область Кавказа. Такие подвиды подлатыни обозначаются также тремя словами: куница лесная кавказская — *Martes martes lorenzi* Ogn. Многие виды млекопитающих, имеющие обширные области распространения, насчитывают в своем составе большое число подвидов. На окраинах областей своего распространения подвиды эти незаметно переходят один в другой, не образуя резких прорывов, отличающих типичные виды. В пушном стандарте подвидам зоологической системы соответствуют кряжи. Вид пушного стандарта «куница мягкая» разделяется на кряжи — кубанский, западный, североуральский и центральный, отличающиеся и по районам распространения, и по признакам, и по качеству шерсти.

Еще более мелкую систематическую группу образуют м о р ф ы. Так называются отклонения от основного вида или подвида, охватывающие группу особей или ряд поколений; они появляются вследствие различных, иногда трудно определяемых причин и не связаны с определенной географической площадью, а могут встречаться во всей области распространения вида среди типичных особей. Морфы с общим основным признаком могут появляться у различных видов. Примером могут служить черные (так наз. меланистические) формы, встречающиеся среди волков, лисиц, различных видов кошек (леопард, ягуар, обыкновенная дикая кошка), зайцев, хомяков и многих др. видов. Признаки морфы не строго наследственны. В естественных условиях морфа может незаметно переходить в подвид, если начинает появляться массами, постепенно населяя определенную территорию и вытесняя из нее типичный вид. Черные хомяки могут появляться в различных местностях, родясь от типично окрашенных родителей. В то же время почти одни черные хомяки встречаются в некоторых местностях бассейнов Камы и Вятки, в особенности на пространстве между Волгой и нижним течением Камы. Черная и темнобурая формы обыкновенной европейской лисицы относительно чаще встречаются в северо-восточной Сибири. Искусственным отбором можно укрепить признаки морфы (например цвет ее), сделав форму стойкой, подобно тому, как остается стойкой по передаче типичных признаков выведенная раса домашних животных. Так точно в искусственном звероводстве сделаны вполне стойкими по

цвету одомашненные черные американские лисицы. Понятно поэтому, что тщательное изучение существующих морф и подвидов млекопитающих имеет весьма большое практическое значение.

Более редкая, уклоняющаяся от вида и подвида форма, — абберация. Абберации изредка прокидываются в выводах



Рис. 5. Северный олень; принадлежит к отряду копытных. Хороший мех получается от пыжиков (телята возрастом до 1 месяца) и неблюев (телята 2—4 мес.).

среди типичных представителей вида и легко исчезают, не оставляя сходного с собою потомства. Они как бы растворяются вновь среди типичных особей и не выступают в заметном числе среди мелких систематических единиц, слагающих вид. Примерами аббераций среди пушных зверей могут служить различные редкие — по цвету и другим признакам — уклонения, которые промышленники иногда называют к н я з ь к а м и: белый или палевый соболь, серебряный крот, исключительный по величине экземпляр зверя, стоящий вне обычной шкалы размеров.

Понятия морфы и aberrации не вполне резко отмежеваны, так же как и понятия вида и подвида. Биологическая терминология усложняется еще несколько введением, для удобства и логической правильности группировки видов, термина под рода. Виды волков, лисиц и песцы — все могут быть причислены к основному роду — собака. Но так как волк европейский или серый и волк американский по общему виду и отдельным признакам ближе друг к другу, чем к лисицам и песцу, то употребляют обычно в латинской систематике вместо общего родового подродовые названия: *Canis* (для волков, шакалов и домашней собаки), *Vulpes* (для лисиц)

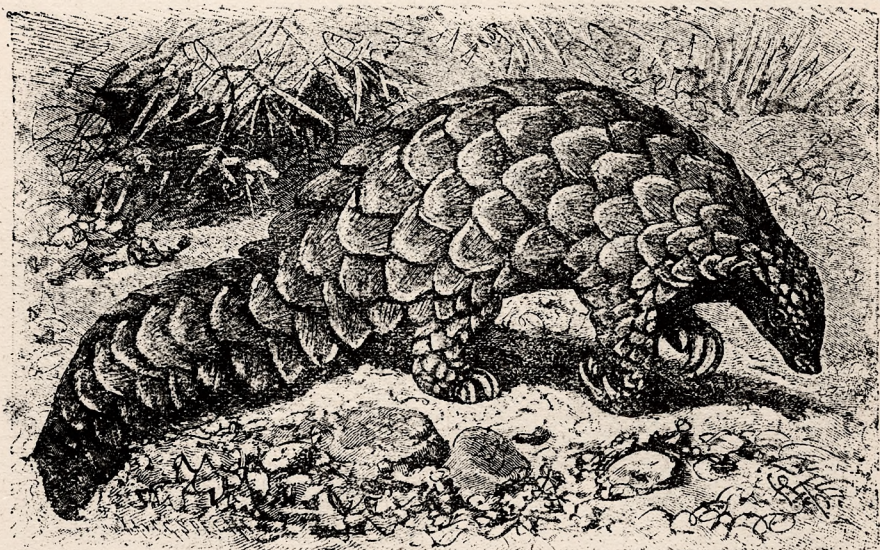


Рис. 6. Ящер; из отряда непозвончатых. Вместо волос тело его покрыто роговой чешуей.

и *Alopex* (для песца). Иногда для обозначения подрода употребляется видовое название наиболее типичного вида подродовой группы. Обыкновенно видовой термин употребляется и для обозначения типичного подвида (сходного с той географической формой вида, которой впервые было дано видовое описание). Так образуются несколько странно звучащие для непривычного уха латинские термины подвидов, подобные названию северного подвида лесной куницы — *Martes martes martes* L.

В последнее время, вследствие некоторых течений в науке об изменчивости организмов, систематики нередко проявляют склонность сильно дробить прежние виды, придавая видовое значение подвидам. Иногда такие виды устанавливались по признакам, очень мелким и шатким, в сущности недостаточным и для выделе-

45124.

ния и точного описания подвидов. Прием этот (имеющий, повто-
ряю, некоторые основания в ходе развития учения об изменчи-
вости организмов) породил в отдельных случаях много неясно-
стей, а то и ошибок в систематике и биологии и в некоторых случаях
усложнил систему множеством терминов.

Для целей практических правильнее и удобнее брать понятие
«вид» в его первоначальном и широком значении, как делал
его творец научной систематики Линней. Виды медведь бу-
рый или куница лесная будут представлять из себя широкие
распространенные, обширные и сложные группы, ясно отличаю-
мые от соседних видов (медведь белый, куница каменная, соболь)
и распадающиеся на ряд географических подвидов, — подобно
тому, как в пушном стандарте пушные единицы или «виды» рас-
падаются на ряд географических кражей.

Предмет или отвлеченное понятие, в порядке их познания,
должны получать краткие, но точные определения словами. Такие
определения формулируют характерные признаки описывае-
мого понятия, разлагая сложное содержание его на простые
составные части. И в биологии каждая систематическая еди-
ница и группа имеет определение или характеристику, осно-
ванную на признаках форм, слагающих группу. Чем мельче
систематическая единица, тем более детальные и частные
признаки лежат в основе характеристики. Для характеристики вида
«куница лесная» нужно очевидно выбрать те признаки, по кото-
рым вид этот можно отличать от видов «куница каменная», «ку-
ница-соболь», «куница американская». Характеристика же семей-
ства куньих строится на основании признаков, присущих всем
представителям этого семейства и отличающих их от собак, ко-
шек или медведей. Чем крупнее систематическая группа, тем в
большей степени характеристика ее имеет дело с признаками ос-
новными, присущими самому плану организации форм, принадле-
жащих к группе и по внешним признакам мало друг с другом
схожих.

Тип — высшая систематическая группа. На ряд типов или от-
делов (обыкновенно их считают 9) разделяют все животное цар-
ство. В отдельном типе слагающие его классы заметно связаны
по основным чертам и общему плану организации. Но каждый
тип характеризуется особым планом строения, который выра-
жается в относительном расположении главных органов тела. Вот
список отделов или типов, на которые разделяется все животное
царство.

I. Тип — животные простейшие или однокле-
точные. Очень малых, часто микроскопических размеров жи-
вотные эти имеют очень простое устройство тела. Живут в прес-
ной или морской воде и сырой земле. Есть такие, которые парази-
тируют в крови или органах высших животных, вызывая заболе-

вания (таковы, напр., возбудители человеческой малярии или кокцидии, которые вызывают заболевания кроликов). Организация некоторых групп простейших такова, что трудно решить вопрос — животные это или растения. Животное и растительное царства здесь соприкасаются.



Рис. 7. Медведь бурый; принадлежит к отряду хищных.

II. Тип — губки. Живут в морях или пресной воде. Всем известный представитель — бадяга. Губка, которой моются, — это роговой скелет морской губки.

III. Тип — кишечно-полостные. Гидры, медузы, полипы — живут преимущественно в морях, немногие — в пресных водах.

IV. Тип — иглокожие. Морские звезды, ежи, голотурии. К последним принадлежат трепанги, которых едят китайцы и которых промышляют в наших морских водах на Дальнем Востоке.

V. Тип — черви. Разнообразные животные, живущие в воде и в земле (земляной червь). Многие паразитируют (круглые глисты, солитеры, живущие в кишечном канале у человека и животных).

VI. Тип — членистоногие. Сюда принадлежат все раки, пауки и насекомые. В жизни и хозяйстве человека особенно важно значение последних в качестве домашних (пчела, шелковичная бабочка) или вредителей.

VII. Тип — мягкотелые. Разнообразные улитки и прочие моллюски, голые и в раковинах, живущие в пресной и морской воде и на земле. Многие из них съедобны.

VIII. Тип — оболочники. Это так называемые асцидии и сальпы, живущие в морской воде.

IX. Тип — позвоночные. Это наиболее высоко организованные животные, имеющие внутренний скелет, состоящий из позвоночного столба, черепа и скелета конечностей. Внутри позвоночного столба и черепа лежит спинной и головной мозг, от которого нервы идут к мышцам и органам чувств. В полостях тела находятся: кишечный канал, органы кровообращения, органы выделения (почки) и половые органы (яичники и мужские железы), заведующие размножением. Тело позвоночных одето кожей, которая у животных различных групп может быть покрыта чешуей, перьями или шерстью.

Каждый тип животного царства распадается на классы. Тип позвоночных делится на классы рыб, земноводных (лягушки, тритоны, саламандры), пресмыкающихся (змеи, ящерицы, крокодилы, черепахи), птиц и зверей или млекопитающих. Представители этого последнего класса, кожа которых покрыта шерстью, насчитывают в своей среде многочисленных пушных зверей, обитающих частью в пределах СССР, частью в других странах мира.

Звери называются иначе млекопитающими потому, что все они имеют молочные железы и своих детенышей некоторое время вскармливают молоком, которое выделяется этими железами. Внешний вид их довольно разнообразен, разнообразен и образ жизни. К млекопитающим например принадлежат киты, тело которых по внешности напоминает несколько тело рыб, и которые постоянно живут в воде, никогда не выходя на сушу. Но дышат они, как и прочие звери, легкими (а не жабрами, как рыбы) и должны периодически (раз в 15—20 минут) выныривать на поверхность воды, чтобы вдохнуть воздух. К наземным млекопитающим принадлежат громадные слоны, почти не имеющие шерсти, и мелкие мыши и землеройки. Есть звери, постоянно живущие на деревьях, и такие, которые всю жизнь проводят в норах под землей. В зависимости от строения тела различные виды млекопитающих группируются в отряды, которых насчитывается 14.

Названия этих отрядов следующие:

1. Обезьяны — живут исключительно в жарких областях.
2. Полуобезьяны или лемуры, строением тела напоминающие обезьян. Большая часть видов этого отряда населяет остров Мадагаскар.

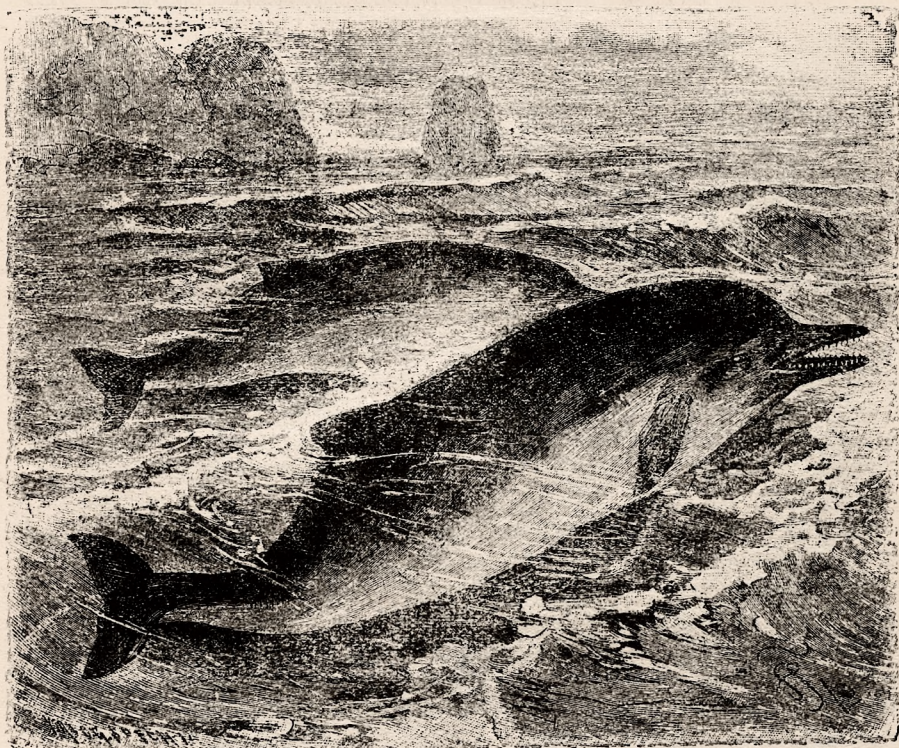


Рис. 8. Дельфин (из отряда китообразных). Рыбообразное тело этих зверей голое, не покрытое шерстью. Их промышляют на сало, мясо и кожу.

3. Рукокрылые или летучие мыши. В противоположность предыдущим отрядам многие виды летучих мышей входят в состав нашей фауны. Они очень полезны истреблением вредных насекомых.

4. Насекомоядные.

5. Грызуны.

6. Хищные.

7. Ластоногие. Моржи, тюлени и нерпухи или коты, живущие в морях. Из настоящих пушных зверей к этому отряду относится котик. Одно стадо котиков летует на наших Командорских островах. Идут частью на меха также шкуры гренландского тюленя и нерп, в особенности шкуры детенышей (бельков).

8. Копытные.

9. Хоботные или слоны. Существуют только два вида слонов — африканский и индийский. Сюда же относится вымерший мамонт, бивни которого собирают в Северной Сибири.

10. Сирены. Крупные морские млекопитающие, несколько похожие на китообразных, живущие в прибрежных областях тропических морей.

11. Китообразные. Кроме громадных китов сюда принадлежат дельфины. У нас на кожу и сало добывают черноморских дельфинов и крупную белуху (которую не нужно смешивать с рыбой белугой) в Ледовитом море и Тихом океане.

12. Неполнозубые. Живут в теплых странах. Некоторые виды вместо шерсти покрыты твердой роговой чешуей или щитами, точно черепахи.

13. Сумчатые. Очень различные по внешнему виду звери, большая часть которых живет в Австралии. Многие виды дают хорошие меха (кенгуру, валлаби, опоссум).

14. Птицезвери. Звери, называемые утконос и ехидна, живут в Австралии и замечательны тем, что несут яйца, как птицы. Однако они имеют молочные железы и выкармливают детенышей молоком, как и прочие млекопитающие.

Из перечисленных отрядов есть такие, которые дают пушной товар, но вовсе не встречаются в составе фауны СССР. Это обезьяны, полуобезьяны и сумчатые, живущие в теплых областях земли. Однако лучшие меха получаются от зверей, которые живут в областях северных или умеренных по климату, но все же имеющих холодную зиму. Всем известно, что ценность и хорошие технические качества имеют только зимние шкуры. Лучшие пушные звери встречаются поэтому в Сев. Америке и в СССР — в особенности в Северной Сибири. Виды пушных зверей, которые внесены в стандарт СССР, относятся к 4 отрядам: это насекомоядные, грызуны, хищные и копытные. Эти отряды многочисленны по видовому составу и широко распространены по земле. Многие виды этих отрядов встречаются в северных областях земли, в частности и в СССР.

К отряду насекомоядных принадлежат преимущественно мелкие млекопитающие с вытянутой вперед мордой и коротким мягким мехом. Но есть и покрытые щетиной или иглами (еж). Питаются насекомоядные живой добычей — насекомыми, червями, улитками и мелкими позвоночными. Из наших пушных зверей к этому отряду принадлежат крот и выхухоль.

Отряд грызунов включает виды мелкие или средних размеров (заяц и речной бобр — крупные грызуны). Они имеют спереди удлинённые зубы (резцы) — два в верхней челюсти и два в нижней — и не имеют вовсе клыков. Питаются преимущественно растительной пищей. Быстро размножаются. Иногда отдельные виды

появляются массами. Среди них много важных вредителей сельскохозяйственных культур или домашних запасов человека (крысы, полевки, суслики). Принадлежащие к этому отряду пуш-ков и тарбаганов, суслик-песчанник, прочие виды сусликов.

Семейство б е л и ч ь и: белка, белка-летяга, бурундук, виды сур-ков и тарбаганов, суслик-песчанник, прочие виды сусликов.

Семейство с о н и: соня-полчок.

Семейство б о б р ы: бобр речной.



Рис. 9. Кенгуру, из отряда сумчатых. Многие виды этих зверей, живущих в Австралии, дают мех хорошего качества.

Семейство мышинные: хомяк, крыса водяная, крыса амбарная, слепыш, цокор (медведка).

Семейство тушканчики: большой тушканчик или земляной заяц.

Семейство зайцы: заяц-русак, заяц-беляк и заяц-песчанник (толай).

К этому же отряду принадлежат американские виды ондатра и нутрия, которых пробуют теперь разводить на воле в болотистых угодьях СССР.

Отряд хищных включает зверей различных размеров—от маленькой ласки до медведей и тигра. Хищники имеют по шести



На схематической карте географического распространения куниц в СССР штриховка сверху вниз и налево, обозначает ареал распространения лесной куницы. Штриховка, сверху вниз и направо, соответственно обозначает ареал распространения каменной куницы, штриховка же сеткой, районы где встречаются оба вида куниц. Знаки вопроса указывают на то, что границы указаны приблизительно.

резцов вверх и вниз и сильные клыки. Питаются преимущественно позвоночными, но отчасти и растительной пищей. Количество детенышей в помете различно у разных видов—от одного до 12 и даже более. Но в противоположность грызунам хищники мечут обыкновенно только раз в год.

Семейство кошек: барс или ирбис, леопард или пантера, рысь, дикie кошки. Под последним наименованием пушной стандарт соединяет несколько видов диких кошек сравнительно небольшого размера. Это следующие: каракал, камышовый кот (сабанча), лесная или обыкновенная дикая кошка, степная кошка, амурская лесная кошка, манул. Из крупных зверей кошачьего семейства в СССР встречаются еще тигр и гепард. Они не внесены в стандарт, так как добываются в очень малом числе.

Семейство собак: волк, шакал, лисица, корсак, песец, енотовидная собака или амурский енот. Лисица и песец распадаются на несколько цветных морф: песец белый и песец голубой, лисица красная, караганка, сиводушка, крестовка, черно-серебристая. Серебристые лисицы, разводимые на наших пушных фермах, вывезены из Америки. Но у нас на Севере также изредка встречаются черные лисицы превосходного качества.

Семейство куньи: барсук, росомаха, соболь, куница мягкая или лесная (помесь между соболем и куницей называется кидус), куница горская или белодушка, горностай, ласка, хорек черный, хорек белый или степной, хорек-перевязка, колонок сибирский, колонок каменный или солонгой, норка, выдра речная, выдра морская или камчатский бобер.

Семейство медведей: медведь белый или полярный, медведь бурый или лесной, медведь тибетский.

Отряд копытных млекопитающих включает всех зверей, у которых на ногах пальцы одеты копытами: может быть от 1 (у лошадей) до 4 копыт. Все копытные питаются растительной пищей. Сюда принадлежат составляющие отдельные семейства или группы — лошади, свиньи, верблюды, кабарги, олени, быки, бараны, козлы. Для пушного дела особое значение имеют домашние овцы и северный олень, от которого получают шкурки пыжиков (новорожденные телята до месячного возраста) и неблюев (телята от 2 до 4 месяцев).

III

У пушных зверей, принадлежащих к упомянутым выше семействам и отрядам, кожа обильно покрыта волосами. Этот покров складывается обыкновенно явственно из волос двух сортов: более длинных, жестких и редких, называемых остевыми и образующих ость меха, и более короткого, густого, мягкого и тусклее

окрашенного подшерстка или пуха. У некоторых видов (например у крота) резкой разницы между сортами волос нет, и меховой покров кажется однообразным. У некоторых пушных зверей (например у котика) при обработке шкуры жесткие остевые волосы удаляют, так что выделанный мех одет только подпушью.



Рис. 10. Карта распространения ондатры. Помечены ареалы и подвидов в них написаны названия подвидов.

Все пушные млекопитающие, живущие в условиях умеренного или холодного климата, линяют, т. е. меняют волосы,—обыкновенно весной и осенью. Зимой они имеют более густой и крепкий волосной покров, летом—более редкий и слабый. Поэтому ценятся только зимние шкуры. Не пригодны не только летние, но и поздневесенние и раннеосенние, когда протекает линька, волосы частью слабы и выпадают.

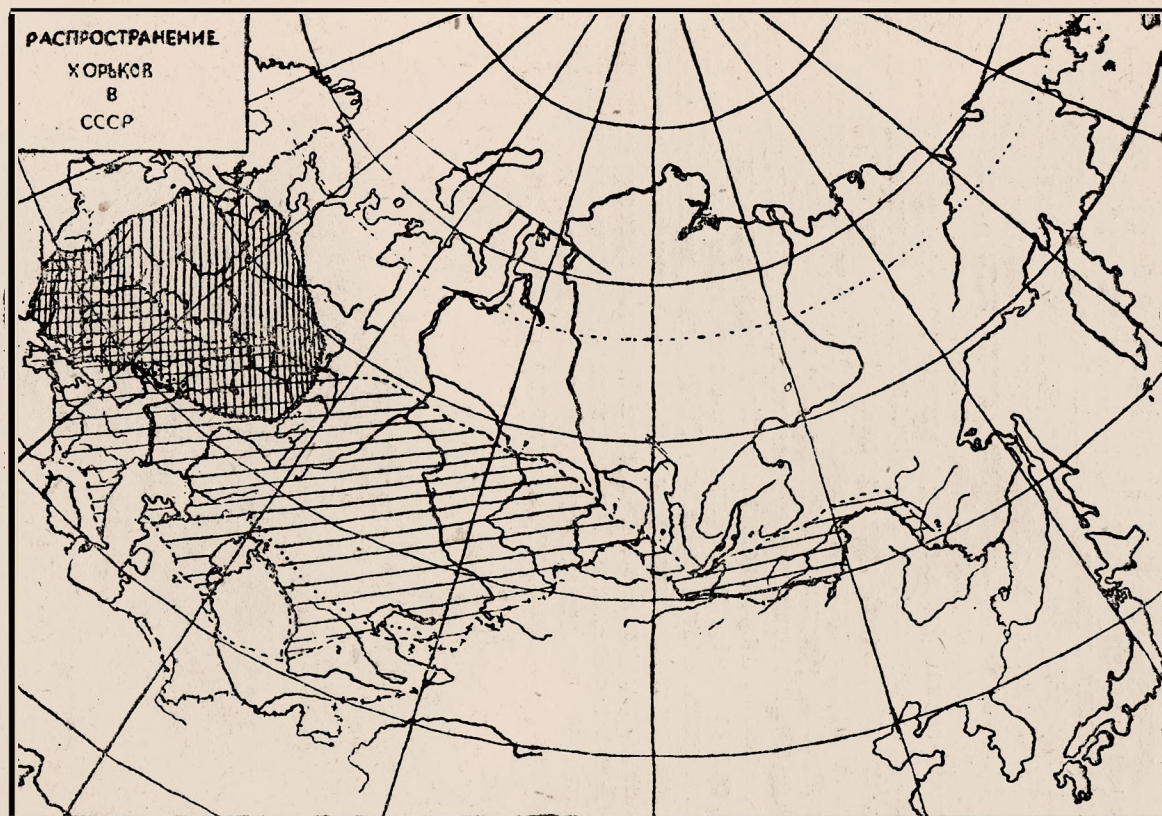
Линька — процесс очень сложный, зависящий от многих условий, и подробности его еще мало известны.

В пушном стандарте по течению линек и по состоянию шкуры в зависимости от периода года установлено деление мехов на сорта.

В зависимости от характера и состава фауны поверхность земли разделена учеными на несколько зоогеографических областей. Названия этих областей таковы: 1) Палеарктическая, занимающая Европу, Северную Африку, Северную и Западную Азию; 2) Неарктическая—Северная Америка; 3) Неотропическая—Центральная и Южная Америка; 4) Индийская — Юго-Восточная Азия; 5) Эфиопская — Центральная и Южная Африка; 6) Австралийская — Австралия и ближайшие к ней острова.

Области делятся на подобласти или провинции, которых мы перечислять не будем. Все пространство СССР входит в состав Палеарктической области. И по климату и по составу фауны близка к ней область Нарктическая — Северная Америка. Также как в Сибири и на севере европейской части Союза, там водятся медведь, волк, рысь, росомаха, куницы, горностаи, лось, северный олень — виды или тождественные с нашими или очень на них похожие. Прочие зоогеографические области лежат в теплых, частью жарких (тропических) частях земного шара. Состав собственно пушной фауны в них беднее, очень ценных пушных зверей нет вовсе.

В пределах каждой области или подобласти разные виды зверей живут, занимая большие или меньшие пространства, или ареалы распространения, в свойственных им угодьях, которые называются станциями (иногда употребляется бесполезно измененное на иностранный лад название «стация». Для выхухоли станцией служат озера речных долин определенного типа (старицы), для песца—тундра, для белки—лес, для сурков—нераспаханная степь. Ареалы разных видов в пределах СССР различны: лисица встречается на всем пространстве Союза, а енотовидная собака—только в южной части Амурского бассейна. Для полного знакомства со зверем необходимо иметь ясное представление об условиях его распространения—о его ареале и отношении к станциям. Исходя из этих данных и из условий чисто биологических, можно бывает составить некоторое представление о численности зверя, т. е. его запасе.



Ареалы (области распространения) хорьков—лесного (вертикальные штрихи) и степного (горизонтальные штрихи). Сетка получается там, где встречаются оба вида хорьков.

IV

Первоначально люди, добывая для своих надобностей меха, действовали совершенно просто: старались получить из окружающей природы как можно больше шкур всех пород и сортов. Но по мере увеличения населения и успехов сельскохозяйственной культуры во всех странах начало сказываться уменьшение запасов диких зверей. Тогда пришлось менять способы и ход охотничьего хозяйства. Появились законы, ограничивающие добычу промысловых зверей определенными периодами года. Некоторых наиболее уменьшившихся в числе промысловых животных государства стали брать под временную или постоянную охрану. Наконец начали искусственно разводить нужных животных на воле, охраняя их во время размножения и подкармливая, а с многими видами пушных зверей начали опыты их постепенного одомашнивания, устраивая пушные фермы.

Уже и при поставленном примитивном промысле нужно знать условия жизни и привычки зверя. При сложном же хозяйстве, каково оно теперь, тем более при хозяйстве государственном (каковы охота и пушное дело в СССР), научно-техническое обоснование всех хозяйственных действий, касающихся промысловой охоты, совершенно необходимо. Понятно поэтому и стремление Сектора технической пропаганды Союзпушнины путем печатания нужных и доступных руководств облегчить повышение знаний у многочисленных кадров охотников и других лиц, связанных с промысловым делом.

БЕЛЫЙ МЕХ
ВНЕПОТЕК
ЛЕНА
В. Г. БЕЛЯНСКОГО
г. Свердловск,
ул. Карла Маркса № 14
Телефон 10 11.

Государственное Внешнеторговое Издательство

„ВНЕШТОРГИЗДАТ“

МОСКВА, Центр, Армянский пер., 2.

Телефоны: 2-65-73; 4-86-22

РАБОТЫ СЕКТОРА
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОПАГАНДЫ

„СОЮЗПУШНИНЫ“

ПОПУЛЯРНАЯ БИБЛИОТЕКА
ПО ПУШНО-МЕХОВОМУ ДЕЛУ

ЛЕВИН И. И., Что нужно знать колхозу и колхознику по организации заготовок пушно-мехового сырья.

АЛЛЕНБЕРГ, Что нужно знать приемщику пушно-мехсырья.

СЕРИЯ МОНОГРАФИИ
ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ ПУШНИНЫ

Под редакцией проф. Житкова, Б. М.

Серия выходит со многими иллюстрациями в художественной обложке.

Проф. ЖИТКОВ Б. М., Систематика пушных зверей.
ЮРГЕНСОН Д. Б., Барсук, Горностай, Ласка, Норка, Выдра, Куницы, Хорь.

ЛАВРОВ Н. П., Песцы.

НОВИКОВ В. Л., Хомяк.

Выполнение заказов срочное. Заказы выполняются по первому требованию наложенным платежом. Заказы и деньги направлять по адресу: Москва, Армянский пер. 2. Внешторгиздат.

Государственное Внешнеторговое Издательство
„ВНЕШТОРГИЗДАТ“

МОСКВА, Центр. Армянский пер., 2.

Телефоны: 2-65-73; 4-86-22

ПОСТУПИЛА В ПРОДАЖУ

НОВАЯ КНИГА

Ф. ЛАСЛО

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
ЯРМАРКА
ПОСЛЕ МИРОВОЙ ВОЙНЫ**

Стр. 148.

Цена 2 руб.

Многочасочный художественный плакат большого формата на хорошей бумаге

„ЗА ВЫПОЛНЕНИЕ ЭКСПОРТНОГО ПЛАНА“

Цена без пересылки 60 коп.

**ПЕЧАТАЮТСЯ И В БЛИЖАЙШЕЕ ВРЕМЯ ПОСТУПАЮТ
В ПРОДАЖУ:**

БЛЮМЕНФЕЛЬД и ПЛЮТКИН, — Сборник решений буржуазных судов по советским коммерческим делам, под редакцией и с предисловием Раевича.

ЦЫПКИН М. С., Техника финансирования нашего экспорта за границей, под редакцией и с предисловием члена коллегии НКВТ тов. Ланда, М. М.

**ЗАКАЗЫ и ДЕНЬГИ НАПРАВЛЯТЬ ПО АДРЕСУ:
ВНЕШТОРГИЗДАТ**

Москва, Центр, Армянский пер., 2.

Телефон 2-65-73

**Государственное Внешнеторговое Издательство
„ВНЕШТОРГИЗДАТ“**

МОСКВА, Центр, Армянский пер., 2.

Телефоны: 2-65-73; 4-86-22

**ОТКРЫТ ПРИЕМ ПОДПИСКИ НА 1932
НА ЕЖЕДЕКАДНЫЙ ЖУРНАЛ** 1932 год

ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ

Орган Народного Комиссариата Внешней Торговли СССР

ЖУРНАЛ ОХВАТЫВАЕТ все вопросы внешней торговли, торговые отношения СССР с иностранными государствами, мировые рынки, их конъюнктуру и цены, наш экспорт, заготовку экспортных товаров, новые виды экспорта, новые рынки, вопросы переработки и производство товаров экспорта, импорт, таможенные вопросы.

ЖУРНАЛ ПОМЕЩАЕТ материалы о работе всех организаций, связанных с экспортом и импортом и хронику мест.

ЖУРНАЛ ПЕЧАТАЕТ постановления правительства по внешней торговле, приказы и постановления по НКВнешторгу.

ПОДПИСНАЯ ЦЕНА:

На год—20 руб., на 6 мес.—10 руб.

ПОДПИСКУ И ДЕНЬГИ НАПРАВЛЯТЬ ПО АДРЕСУ:

Москва, Центр, Армянский пер. 2, Внешторгиздат.

Государственное Внешнеторговое Издательство
„ВНЕШТОРГИЗДАТ“

МОСКВА, Центр, Армянский пер., 2. Телефоны: 2-65-73; 4-86-22

О Т К Р Ы Т П Р И Е М НА 1932 год
ПОДПИСКИ НА ЖУРНАЛ

„С О Ю З П У Ш Н И Н А“

Орган Всесоюзного Пушного объединения „Союзпушнина“

„СОЮЗПУШНИНА“ широко и полно освещает все вопросы заготовок, переработки и сбыта пушно-мехсырья. В каждом номере печатаются обзоры внешнего и внутреннего рынков сырой и облагороженной пушнины.

„СОЮЗПУШНИНА“ помещает статьи, обзоры и заметки по технике и экономике союзной и мировой меховой промышленности.

„СОЮЗПУШНИНА“ освещает вопросы капитального строительства, рационализации, ассортимента, стандарта, важнейшие достижения и т. д.

„СОЮЗПУШНИНА“ помещает статьи, характеризующие опытно-научную работу по звероводству, кролиководству и крашению мехов как в Союзе, так и в зарубежных странах.

ПОДПИСНАЯ ЦЕНА:

На год 18 руб., на 6 мес. 10 руб.

КОЛЛЕКТИВНЫЕ ПОДПИСЧИКИ при выписке не менее 5 экз. получают журнал за 10 руб. в год, 5 руб. за 6 мес.

АДРЕС РЕДАКЦИИ: Москва, Центр, Лубянский пассаж, 41. Телефон: 1-42-33.

ПОДПИСКУ и ДЕНЬГИ НАПРАВЛЯТЬ по АДРЕСУ:
Москва, Центр, Армянский пер., 2, Внешторгиздат

2569

Цена 28 коп.